BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
1	1	**Equipo de seguridad firewall; incluye 2 puertos gigabit ethernet + 3 interfaces ethernet, 250 peers IPsec VPN, 2 peers Premium VPN, alta disponibilidad activa pasiva, licencia 3DES/AES con las siguientes características mínimas: (Cisco asa5510-sec-bun-k9)**		
		Desempeño de Firewall		300 Mbps
		Desempeño de VPN 3DES/AES		170 Mbps
		IPsec VPN Peers		250
		Premium AnyConnect VPN Peers		2
		Conexiones concurrentes		50,000
		Nuevas conexiones/Seg		9000
		Puertos integrados de red		5 Fast Ethernet; 2 Gigabit Ethernet + 3 Fast Ethernet
		interfaces virtuales (VLANs)		10
		Contexto de seguridad		5
		High Availability		Active/Standby
		Slot de expansión		1 SSM
		Slot flash acceso usuario		1
		Puertos USB 2.0		2
		Consola		2 RJ-45, consola y auxiliar
		Memoria		1 GB
		Flash mem sistema		256 MB
		Bus de sistema		Arquitectura multibus
		Operación		
			Temperatura	32 a 104°F (0 a 40°C)
			Humedad relativa	5 to 95% no condensada
			Altitud	Diseñado y probado 0 a 9840 ft (3000 m); aprobada 2000 m
			Golpes	1.14 m/seg (45 in./seg) 1/2 seno
			Vibración	0.41 Grms2 (3 a 500 Hz) random
			Ruido	60 dBa max
		Energía		
			Rangos	100 a 240 VAC
			Corriente	3A
			Frecuencia	47/63 Hz
			Estado estable	150W
			Pico máximo	190W
			Disipación máxima de calor	648 BTU/hr
		Factor de forma		1 RU, 19-in. Rack
		Seguridad		UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
2	**1**	**Sistema de almacenamiento de conexión directa SAS para servidor. HP P2000**		
		Gabinete	Bahías	12 de 3.5"
			Máximo de gabinetes	7
			Controladoras	1 SAS de 6Gb con 4 puertos 4x
				1 opcional
			Máxmo de unidades de disco	96 de 3.5" o 149 de 2.5"
			Factor de forma	2U para rack
				capacidad de instalar dos controladoras
			LUNs	512 con dos controladoras
			Niveles de RAID	0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
			Discos duros instalados	8 de 3TB 6G SAS 7.2K 3.5"
			Snapshots	64
			Administración	Software web y CLI, tiene un puerto ethernet dedicado
			Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows Server 2008 IA32, x64 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows 2003 and 2003 R2 IA32, x64 Red Hat Linux (32/64) SuSE SLES (32/64) Microsoft Windows Srver 2008 x64 Hyper-V VMware Solaris 10 (x86)
			Compatibilidad de servidores	HP ProLiant DL, ML HP c-Class Blade Servers
			Fuente de poder	Dos fuentes de poder redundantes
			Controladora del servidor	H221 PCIe 2.0 x8 ancho de anda 4GB/s, capacidad hasta 288TB en SAS, conectores físicos 2x4 externos SFF-8088 (Mini-SAS),
			Garantía	3 años, 4H 7x24, en piezas y mano de obra y soporte telefónico en sitio
3	**1**	**Servidor de Rack HP ProLiant DL380 G8 con las siguientes características**		
		Procesador	Tipo	Intel® Xeon® E5-2660 (2.20GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W, DDR3-1600, HT, Turbo2- 5/5/6/6/7/7/8/8)
			Velocidad	2.2 GHz
			Cache	20MB L3
			Cantidad instalados	2
		Chipset		Intel® C600 Series
		Memoria	Instalada	32GB (8x4GB) 2Rx4 PC3L-10600R-9
			Maxima	768 GB
			Ranuras	24 slots de LRDIMM, RDIMM y UDIMM DDR3 Smartmemory
			Protección de memoria	Advanced ECC, Online Spare Mirrored y Modo lock-step
		Conectividad	Ranuras de expansion	3 estándar (2xPCIe 3-0 y 1xPCIe2.0) 3 opcionales PCIe 3.0

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Interfaz de red	Ethernet 1GbE 4 Puertos 331FLR FIO
			Administracion remota	capacidades de SSL y SSH, con capacidad de manejar hasta un mínimo de 12 usuarios con diferentes niveles de acceso, soporte de apagado remoto, Creación de CD virtuales y capacidad de monitorear consumos de energía eléctrica.
			Herramienta de Administración	Propietaria para el administración: Se deberá ofertar e incluir Software del fabricante del los equipos que tenga las siguientes características y requerimientos de funcionalidad. Software para conocer el estado que guardan los siguientes elementos: Voltajes
				Fuentes de poder
				Memoria
				Ventiladores
				Discos Duros
				Bitácora de errores y sucesos.
				Software de implantación masiva con las siguientes funcionalidades. Capacidad de crear imágenes tipo para instalar de manera masiva. Capacidad de calendarizar instalación de imágenes. Se requiere que se puedan instalar imágenes de Windows o Linux. Software para análisis cuellos de botella y reporte de desempeños de los servidores. Memoria
				CPU
				Disco Duro
				Controladoras de Disco
				Tarjetas de FCSoftware de seguridad y aprovisionamiento con las siguientes características. Capacidad de identificar vulnerabilidades de seguridad en los sistemas. Puertos de comunicaciones abiertos.
				Niveles de parches y actualizaciones pendientes. Capacidad de manejar un repositorio de parches y calendarización para instalación de parches. Capacidad para poder instalar parche por servidor o conjunto de servidores. Soporte para Bases de datos SQL y repositorio de parches de Microsoft.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Software	Software de administración	Software compatible con el hardware de monitoreo que permita generar reporte y análisis históricos de consumo de energía y requerimientos eléctricos. El Software debe soportar los siguientes protocolos SNMP, SSL, SSH y DMI. El software deberá de poder soporta Active Directory y LDAP El software deberá ser capaz de guardar internamente logs de ACLs y generar reporte. El software de administración debe permitir administrar tanto los servidores como los sistemas de almacenamiento externos desde una sola consola de administración. El software deberá tener soporte para sistema operativo Windows y Linux El software deberá de poder mandar alertas a un mail o a un dispositivo móvil. El software deberá de poderse acceder de manera remota por medio de un browser y con interfase grafica. El licenciamiento del software y los módulos necesarios deberán de ser desarrollados por el fabricante.
		Almacenamiento	Tecnologias adminitdas	Hot plug SAS 2.5" y 3.5" Hot plug SATA 2.5"
			Maximo de bahias para unidad	8 SFF/LFF SAS
			Discos Duros instalados	8 discos HP 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in SC MDL
			Velocidad de disco	7200 RPM
			Controladora de almacenamiento	Una Controladora de Arreglo de doble puerto tipo SAS de 6G SAS (Serial Attached SCSI) con 1GB FBWC de memoria cache con bateria de respaldo, con soporte para, RAID 6, 6+0, 5, 5+0, 1+0 debe de incluir el Advanced Pack
		Unidad Óptica	Tipo	DVD-RW
		Tamaño	Máximo	2U de rack
		Puertos	Video	1 frontal y 1 trasero
			Teclado	1
			USB 2.0	2 frontal, 4 trasero, 1 internos
			Administración remota	1 con AES, 3DES, CLP, XML y RC4, soporta los protocolos SNMP, IPMI 2.0, DMTF Systems iLO4
			Red	4
			Serial	1
			SD	1 interno seguro
			Mouse	1

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Certificaciones		ACPI 2.0b Compliant PCIe 3.0 Compliant PXE Support WOL Support Microsoft® Logo certifications USB 2.0 compliant
		Servicios reactivos		Garantía prefalla de procesadores, discos duros y memoria Soporte de tarjetas de red redundantes y con balanceo de cargas adaptativo Reparación dinámica de sectores de discos
		Físico		2 fuentes de poder de 750W CS Plat PL Ht Plg redundantes 6 ventiladores redundantes
		Garantía	Periodo	3 años, 4H 7x24, en piezas y mano de obra y soporte telefónico en sitio
4	**1**	**Servidor de Rack HP ProLiant DL380 G8 con las siguientes características**		
		Procesador	Tipo	Intel® Xeon® E5-2660 (2.20GHz/8-core/20MB/8GT-s QPI/95W, DDR3-1600, HT, Turbo2- 5/5/6/6/7/7/8/8)
			Velocidad	2.2 GHz
			Cache	20MB L3
			Cantidad instalados	2
		Chipset		Intel® C600 Series
		Memoria	Instalada	32GB (8x4GB) 2Rx4 PC3L-10600R-9
			Maxima	768 GB
			Ranuras	24 slots de LRDIMM, RDIMM y UDIMM DDR3 Smartmemory
			Protección de memoria	Advanced ECC, Online Spare Mirrored y Modo lock-step
		Conectividad	Ranuras de expansion	3 estándar (2xPCIe 3-0 y 1xPCIe2.0) 3 opcionales PCIe 3.0
			Interfaz de red	Ethernet 1GbE 4 Puertos 331FLR FIO
			Administracion remota	capacidades de SSL y SSH, con capacidad de manejar hasta un mínimo de 12 usuarios con diferentes niveles de acceso, soporte de apagado remoto, Creación de CD virtuales y capacidad de monitorear consumos de energía eléctrica.
			Herramienta de Administración	Propietaria para el administración: Se deberá ofertar e incluir Software del fabricante del los equipos que tenga las siguientes características y requerimientos de funcionalidad. Software para conocer el estado que guardan los siguientes elementos: Voltajes Fuentes de poder Memoria Ventiladores Discos Duros

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Software	Software de administración	Bitácora de errores y sucesos. Software de implantación masiva con las siguientes funcionalidades. Capacidad de crear imágenes tipo para instalar de manera masiva. Capacidad de calendarizar instalación de imágenes. Se requiere que se puedan instalar imágenes de Windows o Linux. Software para análisis cuellos de botella y reporte de desempeños de los servidores. Memoria CPU Disco Duro Controladoras de Disco Tarjetas de FCSoftware de seguridad y aprovisionamiento con las siguientes características. Capacidad de identificar vulnerabilidades de seguridad en los sistemas. Puertos de comunicaciones abiertos. Niveles de parches y actualizaciones pendientes. Capacidad de manejar un repositorio de parches y calendarización para instalación de parches. Capacidad para poder instalar parche por servidor o conjunto de servidores. Soporte para Bases de datos SQL y repositorio de parches de Microsoft. Software compatible con el hardware de monitoreo que permita generar reporte y análisis históricos de consumo de energía y requerimientos eléctricos. El Software debe soportar los siguientes protocolos SNMP, SSL, SSH y DMI. El software deberá de poder soporta Active Directory y LDAP El software deberá ser capaz de guardar internamente logs de ACLs y generar reporte. El software de administración debe permitir administrar tanto los servidores como los sistemas de almacenamiento externos desde una sola consola de administración. El software deberá tener soporte para sistema operativo Windows y Linux El software deberá de poder mandar alertas a un mail o a un dispositivo móvil. El software deberá de poderse acceder de manera remota por medio de un browser y con interfase grafica.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				El licenciamiento del software y los módulos necesarios deberán de ser desarrollados por el fabricante.
		Almacenamiento	Tecnologias adminitdas	Hot plug SAS 2.5" y 3.5"
				Hot plug SATA 2.5"
			Maximo de bahias para unidad	8 SFF/LFF SAS
			Discos Duros instalados	8 discos 900GB 6G SAS 10K rpm SFF 2.5
			Velocidad de disco	7200 RPM
			Controladora de almacenamiento	Una Controladora de Arreglo de doble puerto tipo SAS de 6G SAS (Serial Attached SCSI) con 1GB FBWC de memoria cache con bateria de respaldo, con soporte para, RAID 6, 6+0, 5, 5+0, 1+0 debe de incluir el Advanced Pack
		Unidad Óptica	Tipo	DVD-RW
		Tamaño	Máximo	2U de rack
		Puertos	Video	1 frontal y 1 trasero
			Teclado	1
			USB 2.0	2 frontal, 4 trasero, 1 internos
			Administración remota	1 con AES, 3DES, CLP, XML y RC4, soporta los protocolos SNMP, IPMI 2.0, DMTF Systems iLO4
			Red	4
			Serial	1
			SD	1 interno seguro
			Mouse	1
		Certificaciones		ACPI 2.0b Compliant PCIe 3.0 Compliant PXE Support WOL Support Microsoft® Logo certifications USB 2.0 compliant
		Servicios reactivos		Garantía prefalla de procesadores, discos duros y memoria
				Soporte de tarjetas de red redundantes y con balanceo de cargas adaptativo
				Reparación dinámica de sectores de discos
		Físico		2 fuentes de poder de 750W CS Plat PL Ht Plg redundantes 6 ventiladores redundantes
		Garantía	Periodo	3 años, 4H 7x24, en piezas y mano de obra y soporte telefónico en sitio

<table>
<tr><th>PARTIDA</th><th>CANT</th><th colspan="3">DESCRIPCION</th></tr>
<tr><td>5</td><td>9</td><td colspan="3">Sistema integral para Salas de Juicio Oral Javs redundante y con testigo protegido y mantenimiento por 1 año incluido, que incluye:</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>componentes</td><td>Equipo para la sala de Audiencia</td><td>1 Procesador de audio y video
1 Multiplexor de video
1 Equipo de grabación digital primario
1 equipo de grabación digital secundario
1 IP Video Encoder
1 Switch de Datos
1 Respaldo de Energía UPS
5 Micrófonos
4 cámaras fijas
1 Fuente de Alimentación (cámaras)
1 Sistema de sonido ambiental con equipo de feedback y 4 bocinas de plafón
1 Equipo de presentación de evidencias
1 Pedal de apoyo para transcripción
1 Lámpara de indicación de grabación
1 Pantalla plana de 50”
1 Gabinete de piso
1 Lote de materiales de instalación
1 Licencia del software cubriendo todas las funciones de control de grabación, programación, calendario, publicación, visualización.
1 Instalación, programación y puesta a punto de todos y cada uno de los equipos que componen la solución por cada sala.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Sala de Testigo Protegido</td><td>1 Micrófono
1 cámara fija
1 Equipo procesador multiefectos
1 Switch 4 entradas video
1 Pantalla plana de 42”
1 Instalación, programación y puesta a punto de todos y cada uno de los equipos que componen la solución por cada sala.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Funciones</td><td colspan="2">1. Grabación de Audio del Juez, Fiscal (Ministerio Publico), Imputado, Testigo en sala, Secretario.
2. Grabación de Video del Juez, Fiscal (Ministerio Publico), Imputado, Testigo en sala.
3. Grabación de pruebas de descargo sin importar si estas son audibles, video, objetos u cualquier otro elemento que se presente como prueba.
4. Grabación de video en formato multiplexado 5 mas 1 como mínimo en la que se capture la actividad permanente de los participantes y de igual manera la grabación dinámica de video ligada a la activación de micrófonos (grabación tipo película), sin demeritar la calidad del video ni las facilidades del sistema.
5. El sistema debe contar con la facilidad de incorporar herramientas de desarrollo para importar la información del caso del sistema de gestión de Tribunal al sistema de grabación.</td></tr>
</table>

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION	
			6. Herramienta que permita la administración puntual y detallada del desarrollo de las audiencias con las facilidades siguientes: a. Programación de audiencias con indexación de eventos. b. Control de modos de grabación. c. Control de actividad de componentes (micrófonos cámaras, equipo de sonido, equipo de presentación de evidencias, etc.). d. Incorporación de notas y cometarios. e. Vista general de la actividad de todos los componentes de las sala. f. Identificación de micrófonos y cámaras g. Posibilidad de desarrollos futuros h. Cambio de grabación de modo publico a modo privado i. Monitoreo de grabaciones en curso o reproducción de grabaciones archivadas.
			7. Capacidad agregar marcas (etiquetas, comentarios, eventos) durante la grabación de las audiencias y determinar si son de uso restringido (privado) o uso general (publico) y basado con estos elementos publicar el contenido grabado de una audiencia en el que se muestre solo el contenido de carácter publico o como alternativa los elementos clasificados como privados junto con los públicos.
			8. Capacidad de crear plantillas de trabajo en el que se muestre a todos los involucrados en un juicio y que después permita que se utilicen como filtros de búsqueda.
			9. Capacidad de programar audiencias en escalas de tiempo, fechas y salas especificas desde el puesto de trabajo del responsable.
			10. Sellado de audiencias y asignación a usuario especifico para mayor seguridad.
			11. Búsqueda en la base de datos para localización de cualquier audiencia asociada a un caso.
			12. Capacidad de ver las audiencias antes de hacer cualquier copia.
			13. Herramienta que permita revisar loas archivos grabados, con la facilidad de mostrar toda la información de audio /video, anotaciones y cualquier archivo asociado al caso.
			14. Capacidad de copiar todo el contenido de un juicio de forma secuencial en un medio portátil (DVD, CD, USB, etc.) y que este se pueda reproducir en cualquier medio convencional.
			15. Manejo de todas las funciones del usuario en idioma español.
			16. Equipo de sonido ambiental que permita la escuchar nítidamente a los participantes al momento de estar hablando.
			17. Presentación en pantalla de pruebas de descargo de audio, video, documentos, etc. y que estas se incorporen a la grabación de la audiencia de forma automática y queden en el mismo archivo de del juicio.

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION	
			18. Capacidad de trabajar de forma sincronizada con una base de datos centralizada y/o base de datos local instalada en el mismo grabador.
			19. Indexación de cualquier grabación a la base de datos centralizada
			20. El sistema deberá permitir que se haga búsqueda y grabaciones en lo general y /o específico desde un browser
			21. Facilidad de agregar en el futuro programa de Aplicación Programming Interface (API), que permita hacer el desarrollo la interacción con el sistema de gestión del Poder Judicial y se puedan hacer las interacciones con el mismo de entre la cuales como ejemplo se enumeran las siguientes:
			a. Registro de audiencias, dentro del aplicativo del Poder Judicial, esto obedece a que en este aplicativo se generará una llave identificadora compuesta de varios campos de cada audiencia en lo particular, la cual se enviara como parámetro al sistema de grabación para que a su vez lo grabe como identificador de la audiencia en el sistema de grabación, y en la posterioridad pueda con otra función o API recuperarse para consulta a través de esta llave. Importación del ID generado por la aplicación del Poder Judicial.
			b. Datos generales del caso (Juzgado, Juez, etc.).
			c. Programación de actividades de los eventos desde la aplicación del Poder Judicial a los equipos de grabación de las diversas salas.
			d. Reproducción de archivos de grabación desde el sistema de administración del tribunal utilizando la herramienta de reproducción que para tal efecto ofrezca el proveedor v(indicar detalladamente el alcance y nombre del acceso).
			e. Transferencia de archivos desde el sistema de grabación a un sistema de respaldo masivo (SAN/NAS). La actividad debe ser controlada por el personal responsable de la sala.
			f. Deberá ser posible enviar o recibir datos complementarios importantes que se capturan antes de iniciar la audiencia (que no forman parte de la llave) como son nombre de juez, tipo de audiencia, si es pública o privada, intervinientes, etc.

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION	
			g. Permitir que dentro de la aplicación del Poder Judicial, consultar una audiencia con toda la funcionalidad del Sistema de grabación, enviando para ello desde la aplicación del Poder Judicial la llave generada o identificado único (la que haya generado cualquiera de las 2 aplicaciones), para fines de consulta. NOTA; El identificador único del juicio en cada audiencia es generado por la aplicación del Poder Judicial y se incorpora a la base de datos del sistema de grabación. Este identificador permitirá hacer búsquedas detalladas de las audiencias grabadas desde el sistema de gestión del Poder judicial. 22. Se debe contar con herramienta de administración y operación que permita visualizar de forma coordinada el funcionamiento de los diversos equipos de grabación de audio y video.
		Funciones generales a la Sala de Testigo Protegido	1. Grabación de Audio con efectos que permitan la protección de identidad mediante la modificación del timbre de voz . 2. Grabación de Video con protección de identidad mediante la distorsión de la imagen. 3. Vista general tanto de audio y video de los participantes dentro de la sala de audiencia general en la sala del testigo protegido. 4. Vista de imagen protegida y audio con modificación de timbre en la sala de audiencia. 5. Integración de la declaración del testigo protegido en el mismo archivo de grabación de la audiencia oral.
		Soporte futuro para	1. Interface de Táctil que permita controlar la actividad de la grabación, active facilidades como video conferencia, revise los archivos de las audiencias, etc. 2. Envío de información de actividad de audiencias a displays o pantallas de visualización publica. 3. Capacidad de concretar equipo de video conferencia y que este se comporte como una cámara mas en el sistema de grabación.
		Características de los equipos que son parte de la solución:	
		Equipo procesador de audio y video	1. Tenga la capacidad de conectar en el mismo equipo los micrófonos, cámaras, equipo de sonido, equipo de video conferencia, Displays, etc. 2. Manejo de cámaras con capacidad de intercambio de lentes para capturar imágenes de diversas distancias. 3. Manejo de switcheo inteligente entre cámaras ligado a la activación de audio en los micrófonos, grabando solamente la cámara indicada.

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION
		4. Manejo controlado de ruido ambiental asociado al sistema de altavoces de la sala. 5. Capacidad de conectar Displays (Plasmas, monitor, etc.) y mostrar tanto lo que está grabando en vivo como lo que se ha grabado anterior. 6. Entradas para audio y video tipo RJ45 7. Cableado basado en estándar TIA/EIA-568B 8. Formatos de vídeo PAL / NTSC

Parámetros	Especificaciones/ Unidad / Condiciones
Salidas Audio:	
Tipo	Actividad Balanceada, Cantidad= 18 Actividad Desbalanceada, Cantidad= 2 Mono
Conectores	Phoenix Block/3.5mm, PA out RJ 45, Stereo Outputs/Direct Outs RCA, Mono Outputs
Impedancia de Salida	100, Ω, Balanceada/Desbalanceada
Equivalencia de Ruido de Entrada	<-115dB, -dBu, 22kHzx BW, max gain, Rs=150
Respuesta de Frecuencia	2-20000 Hz, Hz, +0/-3dB
Relación de rechazo en modo común	>100dB, dB, @1KHz
entrada de diafonía	>60dB, dB, Input=-30dbu, mic preamp gain=25db
Rango Dinámico	>15dBu, dBu, 22kHz BW/PA Output
Sistema THD+Ruido	<0.05%, %, 20Hz~20kHz, Sys gain =50dB, Input=-40dBu
Sistema IMD	<0.1%, %
Relación señal a ruido	<70dB, dB, re -10dbu, 22kHz BW, gain 40db
Entradas Audio:	
Tipo	Actividad Balanceada, Cantidad= 8 entradas
Conectores	RJ45
Entrada de Impedancia	1750, Ω, Balanceada
Valor nominal de entrada	-50, dbu, Balanceada
Sistema de nivel de sobrecarga	-24dBu@THD=1%, dbu, System Gain +40dbu -42dBu@THD=1%, dbu, System Gain +65dbu -12dBu@THD=1%, dbu, System Gain +35dbu
Corriente Fantasma	+24V, VCD
Entradas Video:	

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Tipo	100, Ω, Terminación interior
			Conectores	RJ45, Cantidad= 4
			Frecuencia de ancho de banda	0-10MHz, MHz, +/-0.5db
			Salidas Video:	
			Tipo	75, Ω, Terminación interior
			Conectores	RJ45, 100, Cantidad = 8/ Balanceadas BNC, 75, Cantidad = 2/ Desbalanceadas
			Nivel video entrada /Salida	100+/- 2 IRE, Terminado
			Nivel OSD	90+/- 5 IRE
			Ganancia	2, Salidas sin terminación
			Comunicación:	
			Conectores	USB
			Alimentación:	
			Fuente de Poder	24VDC / 60W
			Construcción:	
			Dimensiones	19x10.5x1.75, Inch,
			Peso	6 Lbs
			Otras	Temperatura de funcionamiento: 0° a 40° C. Montaje: Rack de 19” (48.26 cm) de frente
		Multiplexor de video		
			Entradas de cámara	BNC, 9 composite video 1Vp-p/ 75ohm
			Programa de grabación ajustable	2-999 hours-accepts trigger pulses from VCR’s & DVR’s
			Funciones de alarma	Aviso sobre pérdida de video y detección de la alarma con un máximo de 100 registros
			Entradas de Alarmas	9 (TTL Level)
			Salidas de Alarmas	1, normalmente abierto o cerrado (salida de relé) contactos común compartido
			Compatibilidad	Compatible con todos los reproductores de video estándar de intervalos y tiempo y la mayoría de los DVR
			Salida de video	BNC, 9 composite video 1Vp-p/ 75ohm
			Numero de recursos	9 en una imagen
			Salida de a Monitor	BNC, 3 composite video 1Vp-p/ 75ohm
			Otra Facilidades	Registro de hora, fecha y nombre de cámara

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Entrada de reproducción	BNC, 1 composite video 1Vp-p/ 75ohm
			Consumo	9 Watts
			Corriente	DC 12V 1.2 Amp
			Salida de Recuperación	1 (TTL active low)
			Buzzer	si
			Interface	RS-323, D-SUB 25 pin
			Switch de salida	BNC, 1 (TTL Level)
			Salida a VCR	BNC, 1 composite video 1Vp-p/ 75ohm
			Opciones de Video	Pantalla completa, conmutación multi-pantalla o secuencial con tiempos de permanencia ajustables
			Dimensiones	1.75" H x 17" W x 9.75" D
			Peso	5Lbs 8 oz net
		Grabador Digital Primario		El equipo de grabación debe estar compuesto por una unidad independiente la cual de tener la facilidad incluida de conectarse en cualquier momento a un segundo equipo, para crear redundancia en la grabación. Las características de operación y funcionamiento deben se idénticas entre ambas unidades. Deberán estar interconectadas de tal manera que su funcionamiento sea redundante y se garantice que si llegara a fallar el equipo primario el secundario continuara la grabación sin alteración ni perdida de la misma. La actividad descrita debe ser automática.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Características	• Grabación en Disco duro (500BG) mínimo. • Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video • Configuración de audio en estéreo • Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP • Encripción de datos(opcional) • Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente • Archivos de grabación en formato estándar que permitan ser reproducidos en dispositivos con Windows Multimedia. • Compatible con bases de datos ODBC • Windows Media con SQL 2005 std/2008 Database • Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo
			Video Encoder	WM9 Encoding Format: NTSC, PAL 4:3 Aspect Ratio Resolutions: 360 x 270, 320 x 240, 240 x 180, 160 x 120 Video Frame Rates: 1, 7.5, 15, 30 (NTSC) 1, 5, 10, 12.5, 25 (PAL) Constant Bit Rate/Constant Frame Rate Variable Bit Rate Quality-Based/Constant Frame Rate User-defined key frame interval Rates: 32 Kbps – 768 Kbps Closed Captioning by user insertion Metadata insertion and scripting Inputs: Composite (on BNC) or S-Video
			Audio encoder	WM9 Encoding Sample Frequency 8 Khz to 48 Khz Rates: 32 Kbps to 128 Kbps Audio Modes Stereo, Mono (L+R)
			Entrada	Unbalance Input on RCA (x3)

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Red Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet via RJ-45, Static or DHCP Auto negotiation, autosensing full/half duplex
			Protocolos	Unicast/Multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SMB
			Dimensiones	W 16.84 cm x H 8.74 cm x D 29.54 cm)
			Peso	4.31 Kg
			Puertos	Local maintenance or data transport
			Fuente de poder	Input: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz Output: 220W 80 Plus® certified efficiency at 20, 50 & 100% workloads
			LCD	80 Character display (20x4), back light
			Led estatus	Power In, Activity (hard disk) System Record Not Recording Recording Transitioning Record Paused Device record Not Recording Recoding Transitioning Device State Booting Connected Disconnected Safe Mode/Error Safe Mode Error
		Grabador Digital Secundario		El equipo de grabación independiente pero operando de forma simultánea con el grabador primario

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Características	• Grabación en Disco duro (500BG) mínimo. • Almacenamiento para consulta en línea de grabación de audio y video • Configuración de audio en estéreo • Seguridad integrada en los archivos de grabación, incluyendo SFTP • Encripción de datos(opcional) • Hardware diseñado para grabar audio y video simultáneamente • Archivos de grabación en formato estándar que permitan ser reproducidos en dispositivos con Windows Multimedia. • Compatible con bases de datos ODBC • Windows Media con SQL 2005 std/2008 Database • Capacidad de hacer respaldo a sistemas de almacenamiento masivo
			Video Encoder	WM9 Encoding Format: NTSC, PAL 4:3 Aspect Ratio Resolutions: 360 x 270, 320 x 240, 240 x 180, 160 x 120 Video Frame Rates: 1, 7.5, 15, 30 (NTSC) 1, 5, 10, 12.5, 25 (PAL) Constant Bit Rate/Constant Frame Rate Variable Bit Rate Quality-Based/Constant Frame Rate User-defined key frame interval Rates: 32 Kbps – 768 Kbps Closed Captioning by user insertion Metadata insertion and scripting Inputs: Composite (on BNC) or S-Video
			Audio encoder	WM9 Encoding Sample Frequency 8 Khz to 48 Khz Rates: 32 Kbps to 128 Kbps Audio Modes Stereo, Mono (L+R)
			Entrada	Unbalance Input on RCA (x3)

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Red Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet via RJ-45, Static or DHCP Auto negotiation, autosensing full/half duplex
			Protocolos	Unicast/Multicast, UDP/TCP/IP/RTSP/HTTP/ASF/SMB
			Dimensiones	W 16.84 cm x H 8.74 cm x D 29.54 cm)
			Peso	4.31 Kg
			Puertos	Local maintenance or data transport
			Fuente de poder	Input: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz Output: 220W 80 Plus® certified efficiency at 20, 50 & 100% workloads
			LCD	80 Character display (20x4), back light
			Led estatus	Power In, Activity (hard disk) System Record Not Recording Recording Transitioning Record Paused Device record Not Recording Recoding Transitioning Device State Booting Connected Disconnected Safe Mode/Error Safe Mode Error
		IP Video Encoder 1-CH video server	Sistema	CPU: WTK-1000 SoC Flash: 8MB RAM: 64MB Embedded OS: Linux 2.4

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Video	Compression: MJPEG & MPEG-4 Streaming: Simultaneously dual-streaming MPEG-4 streaming over UDP, TCP or HTTP MPEG-4 multicast streaming MJPEG streaming over HTTP Supports 3GPP mobile surveillance Frame rates: MPEG-4: Up to 30/25 fps at 176x112/176x144 Up to 30/25 fps at 352x240/352x288 Up to 17 fps at 704x480/704x576 MJPEG: Up to 30/25 fps at 176x112/176x144 Up to 30/25 fps at 352x240/352x288 Up to 12 fps at 704x480/704x576
			Audio	Compression: GSM-AMR speech compression, bit rate: 4.75 kbps ~ 12.2 kbps MPEG-4 AAC audio encoding, bit rate: 16 kbps ~ 128 kbps Interface: Line level input: up to 1 Vrms Audio output Supports two-way audio by SIP protocol Supports audio mute
			Pan/Tilt/Zoom	PTZ Camera control through RS-485 Supported devices and protocols: DynaDome/SmartDome, Pelco D, LiLin Supports CGI command serial driver
			Red	10/100 Mbps Ethernet, RJ-45 Protocols: IPv4,TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP,SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS and PPPoE
			Alarma y manejo de eventos	Triple-window video for motion detection One D/I and one D/O for external sensor and alarm Event notification using HTTP, SMTP or FTP

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Seguridad	Multi-level user access with password protection IP address filtering
			Usuarios	Live viewing for up to 10 clients
			Dimensiones	130 mm (D) x 78.35 mm (W) x 33.85 mm (H)
			Indicador de led	System activity and network link indicator
			Poder	12V DC Power consumption: Max. 4 W
			Estandares	CE, LVD, FCC, VCCI
			Requerimientos de visualización del sistema	OS: Microsoft Windows 2000/XP/Vista Browser: Internet Explorer 6 or above Cell phone: 3GPP player Real Player: 10.5 or above Quick Time: 6.5 or above
			Instalación, administración y mantenimiento	Installation Wizard 2 16-CH recording software Supports firmware upgrade
			Aplicaciones	SDK available for application development and system integration
		Switch de Datos	Estandares	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
			Puertos de red	Eight 10/100 RJ-45 Ports, One Shared RJ-45 Uplink Port
			Tipo de Cable	UTP Category 5 or better
			LEDs	Power, Link/Act*, Full/Col*, 100* (* one per port)
			Dimensiones	6.30" x 1.38" x 4.33" (160 x 35 x 110 mm)
			Peso	8.82 oz (250 g)
			Alimentación	9V DC, 800 mA
			Certificación	FCC Class B, CE, ICES-003
			Temperatura Operación	32 to 104°F (0 to 40°C)
			Temperatura Almacenamiento	-4 to 158°F (-20 to 70°C)
			Humead de Operación	10 to 85% Noncondensing
			Humedad de Almacenamiento	5 to 90% Noncondensing

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Equipo de respaldo de energía UPS	Salida	• Capacidad: 1000 VA • Capacidad de Potencia de Salida: 600 Watts • Voltaje Nominal de Salida: 120 Volts • Eficiencia con carga completa: 80% • Frecuencia de Salida (sincronizada a la red eléctrica): sincronizada a 50760 +/- Hz ajustable por el usuario +/- 0.1 • Tipo de forma de onda: Aproximación acompasada de una onda sinusoidal • Conexiones de Salida: (4) NEMA 5-1R (Respaldo de batería), (4) NEMA 5-1R (Protección contra sobretensiones)
			Entrada	• Voltaje nominal de entrada: 120 Volts • Frecuencia: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensible) • Conexión de entrada: NEMA 5-15P • Longitud de cable: 1.83 mts • Tensión de entrada para operaciones principales: 93-130 • Corriente máxima de entrada: 12 Amps • Capacidad de entrada del interruptor: 15 Amps
			Baterías y Autonomía	• Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento con electrolito suspendido.- a prueba de filtración • Tiempo típico de recarga: 8 horas • Cartucho de repuesto de batería: APCRBC123 • Capacidad de cartuchos de batería de recambio: SI • Tiempo de respaldo típico al 70% de carga: 8 minutos
			Comunicaciones y manejo	• Puerto Interfaz: USB • Panel de control: Pantalla grafica LCD, diagramas de esquema y de texto que muestran modos de operación, parámetros del sistema y alarmas

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Protección contra pico y filtraje	• Clasificación de energía de sobrecarga: 365 Joules • Filtrado: Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 5% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero: cumple con UL 1449 • Protección de línea de datos: Línea de teléfono, línea de teléfono analógica para teléfono/fax/ modem/DSL (conector RJ45), cable coaxial para CATV/SATV/modem/Audio-Video (con conector coaxial)
			Físico	• Altura: 250 mm • Ancho: 100 mm • Profundidad: 382 mm • Peso neto: 10.73 KG • Peso de embarque: 12.73 KG • Altura de envío: 337 mm • Anchura de envío: 218 mm • Profundidad de envío: 483 mm • Unidades de la caja master: 2.00 • Color: Negro
			Ambiental	• Ambiente operativo: 0 - 40 °C • Humedad relativa de operación: 5 - 95% • Elevación de operación: 0-3000 metros • Temperatura de almacenamiento: de -5 - 45 °C • Humedad relativa de almacenamiento: 0 - 95% • Elevación de almacenamiento 0-15000 metros • Ruido audible: 45 dBA
			Conformidad	• Aprobaciones: FCC Part 15 Clase B, NOM, TUV,UL 1778 • Garantía estándar: 2 años • Cumplimiento de normas ambientales: RoHS, REACH: Contains No SVHCs
		Micrófono		Diseño de bajo perfil que no intimide a los participantes, con bases de soporte de acuerdo al área de trabajo
			Generación del elemento	Condensador de Electret

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Patron polar	Cardioide
			Respuesta de frecuencia	100 Hz - 20 kHz
			Sensibilidad	-33 dBV (22mV) @ 1Pa
			Impedancia	150 ohms
			Ruido	25dBA
			SPL máximo	127 DB, el 1% THD, 1kHz
			El accionar	P12, P24 y P48, 2.4mA
			Posición en fase	La presión positiva en diafragma genera un voltaje positivo en el perno 2 concerniente al perno 3
			Finish	901R - Durable black urethane
			Dimensiones	Ancho 76 mm, Longitud 109 mm, Alto 20 mm, Peso 190 gr.
			Cable	3 mts. de longitud
			RF Inmunity	Exceeds EN55103-2, E1, E2, E3 and E4 RoHS Compliant
			Soporte para escritorio	tipo "C". Alto 85mm, Frente 140mm, Profundidad 120mm.
		Cámara de sala de juicio		• Base única con facilidad de intercambio de lentes cuyas características debe tener para satisfacer las necesidades, automático / manual iris, fixed lente de ángulo y distancia focal. • Lente varifocal Zoom 5mm a 50mm • Incluye: Base de Montaje en Pared.
			Image Device	1/3" Interline transfer CCD
			Picture Element	NTSC: 768 (H) x 492 (V) PAL: 752 (H) x 582 (V)
			Resolution	470 TV Lines
			Min. Illumination	1.0 lux / F1.2
			S/N Ration	48dB (AGC OFF)
			Scanning System	2:1 Interlace
			Scanning Frequency	NTSC : 15.734KHz (H), 59.94Hz(V) PAL : 15.625KHz (H), 50Hz(V)
			Iris	Auto Iris (AI) or CCD Iris (EI) selectable
			Auto Iris Type	DC Servo
			Exposure Type	Auto Exposure (AE) or Manual Exposure (ME) selectable
			Electronic Shutter	8 Speeds Selectable
			Shutter Speeds	1/60 (1/50) to 1/100,000 sec
			Synchronization System	VBS and Internal
			AGC	Auto (0 to 30db)
			White Balance	ATW (3200oK to 8000oK) AWB LOCK

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				MANUAL PRESET (3200oK, 4200oK, 4700oK & 6300oK)
			Flicker Filter	Flicker filter on (FL/Flicker less) or off (Normal) selectable
			Backlight Compensation	BLC on or off (Normal) selectable
			DC Iris Level	Adjustable (VR)
			Phase Adjustable Range	0° ~ 360°
			H-Phase Control	Adjustable (Button Switch: Up/Down)
			Lens Mount	C- or CS- Mount selectable
			Video Output	1.0 Vp-p, 75 ohm (Composite Video)
			S-Video Output	Y: 1.0 Vp-p, 75 ohm; C: 0.286 Vp-p, 75 ohm
			Power Input	3-Contact Terminal Block
			Auto Iris Output	4-Pin Connector
			Operating Temperature 0°C ~ 50°C	
			Operating Humidity	20% ~ 80%
			Power Requirements	24V AC or 12V DC +/- 10%
			Power Consumption	3.6W
			Dimensions	65 (W) x 63.5 (H) x 61 (D) mm/ 2.56" (W) x 2.5" (H) x 2.4" (D)
			Weight (without lens)	150g (0.33lb)
			Dimensions	65 (W) x 63.5 (H) x 61 (D) mm/ 2.56" (W) x 2.5" (H) x 2.4" (D)
			Weight (without lens)	150g (0.33lb)
			LENTE	
			Apertura de Lente	Front : Ø37.7mm Ø1.48" Rear : Ø10mm Ø0.4"
			Detalle	Back Focal Length : 7.6 ~ 11.5mm 0.3" ~ 0.45" Flange Back Length : 12.5mm / 0.49" Dimension WxHxD : 44.5 x 50.8 x 66.2mm (1.75" x 2" x 2.61") Weight : 126g (0.28 lb) Max Image Format : 6.4(H) x 4.8(V)
			Control	Control Iris : DC
			Especificaciones Generales	CCD : 1/3" Resolution : VGA Iris Type : DC Mount : CS-mount Focal Length : 5 ~ 50mm 0.2" ~ 1.97" Max Aperture : 1:1.4 ~ 360
			Operacional	Operational Iris : Auto (F1.4 ~ 360)

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Angulo de visión	Operational Focus : Manual Operational Zoom : Manual Diagonal : 65.7° ~ 7.2° Horizontal : 52.7° ~ 5.7° Vertical : 39.6° ~ 4.3°
		Fuente de Alimentación de Cámaras	• Entrada: • Salida:	120 VCA 60Hz 60W 24VCA 50VA
		Equipo de Sonido Ambiental Compuesto por Amplificador, Feedback y Bocinas	Amplificador	• Potencia de salida por canal en modo estéreo con ambos canales: • Energía media continua del FTC de 20 Hz a 20 kHz sin más de 0.1% THD: • Energía media máxima en 1 kHz sin más de 0.1% THD: 20 watts en 16 ohms, 25 watts en 8 ohms, 35 watts en 4 ohms. • Potencia de salida en modo Bridge-Mono: • Energía media máxima en 1 kHz sin más de 0.1% THD: 70 watts en 8 ohms. • Señal – Ruido (sin balance): 106 dB below full rated power from 20 Hz to 20 kHz. • Impedancia de Entrada: 20 K ohms balanceados, 10 L ohms sin balance. • Controles: Encendido, Canal 1 y 2 controles de nivel, dual/mono jumper. • Conectores: Entradas: Tres- pin Neutrik balanceados combinación XLR y 1/4-in. Jack phone por cada canal. Salida: Cuatro Block de terminales de barrera (dos por canal) y stéreo headphone jack. Línea AC: Estándar 3 hilos conector a tierra.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				• Dimensiones: 19 pulg. (48.3 centímetros) montaje en Rack, 1.75 pulg. (4.4 centímetros) alto, 8.38 pulg. (21.6 centímetros) profundidad. • Peso neto: D-45: 9 libras. 11 onzas. (3.9 kilogramos). • Peso del envío: D-45: 10 libras. 9 onza (4.8 kilogramos). • Distorsión armónica total (THD): Menos de 0.001% a partir 20 Hz a 400 Hz y aumento lineal a 0.05% en 20 kHz entregan energía en 8 ohms/canal. • Distorsión de la intermodulación (IMD): (60 Hz y 7 kHz 4:1) menos de 0.05% a partir 0.01 a 0.25 Watts y menos de 0.01% a partir de 0.25 Watts a la energía en 8 ohms/canal. • Impedancia de Carga: Clasificado para 4 a 16 ohms en Stereo y 8 a 16 ohms en Bridge-Mono. Caja segura contra todos los tipos de cargas.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			FeedBack	• Entradas Analógicas Número de entradas: 2 Conectores: XLR hembra 1/4” TRS Tipo: Electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Impedancia: Balanceada 40K ohm, Sin Balance 20k ohm Nivel Máximo Entrada: +20dBu CMRR: >40dB, típicamente >55dB @ 1kHz • Salidas Analógicas Número de salidas: 2 Conectores: XLR macho 1/4 " TRS Tipo: Electrónicamente balanceada / no balanceada, RF filtrada Impedancia: Balanceada 120 >ohm, Sin Balance > 60 ohm Nivel máximo Salidas: +20dBu • Funcionamiento de Analógico a Digital Tipo: dbx tipo IV sistema de conversión Rango Dinámico: >114dB, A-weighted, > 112dB unweighted Tipo IV rango dinámico: >119dB, A-weighted, 22kHz BW >117dB, A-weighted, 22kHz BW Muestra de Tarifa: 48kHz

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				• Funcionamiento de Digital a Analógico Rango Dinámico: 112dB, A-weighted, 110dB unweighed • Funcionamiento del Sistema Rango Dinámico: >110dB, A-weighted, > 107dB unweighted THD+N: 0.002% típico en +4dBu, 1kHz, 0dB aumento de la entrada Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20kHz, +/- 0.5dB Interferencia entre canales: >80dB típico Interferencia entrada a salida: >80dB • Alimentación Voltaje de funcionamiento: 100VAC 50/60Hz, 120VAC 60Hz y 230VAC 50/60Hz Consumo de energía: 9 vatios Aprobaciones de la agencia de seguridad: UL 6500, IEC 60065, EN 55013, E 60065
			Bocinas de plafón	• Rejilla de plafón circular, 2 vias • Potencia en watts: 12W, 6W, 3W • Tensión: 70V. • Presión Sonora 1w-1m: 93dB. • Presión Sonora a potencia: 98dB. •Sistema de Operación: HI-Fi, 2 vías • Altavoces: 1 altavoz de 200mm (8") y 1 tweeter • Dimensiones: 29 cm diámetro, 12 cm profundidad • Peso: 1.6 Kg
		Equipo de presentación de evidencias	Cámara	Imaged Sensor: 2.0M CMOS Output resolution: 1024x768, 1280x1024 Optical Zoom: 12X Digital Zoom: 10X Motorized Camera Head: Yes
			Entradas / Salidas	Video Input- S -Video: 1 Video Input- C -Video: RCA x 1 (can pass trough to VGA output) Video Input VGA: 2 Video Output- S -Video: 1 Video Output- C -Video: 1 Video Output VGA: 2 Video Scalar: Yes

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				Audio Input: 4
				Audio Output: 4
			Facilidades de Imagen	Imaged storage: 16
				Negative: Yes
				Freeze: Yes
				Split: Yes
				Title: Yes
				Mirror: Yes
				Rotation: 0, 90, 180, 270
			Conectividad a PC	Driver: Plug - n - Play
				Frame Rate: 15 fps
				Connectivity: USB
				OS support: Pc, MAC
			Luces	Lighting: 2 x 1.5w LED Arm Lights
				Light Box: 8 x 1/2" x 11" LED Light
			Control	RS232 Control: Yes
				Remote Control: Yes
				Input Switching: Yes (Switches all video and audio inputs to VGA Out)
				Shooting Area: 320mm x 240mm
			Otros	From Factor: Full Size
				Weight: 12 Lbs
				Power Consumption: 20W
				Dimensions: Setup 20.1" x 20.9" x 22.4", Folded 20.1" x 16.1" x 4.7"
		Pedal de control de reproducción de grabaciones		Connector USB controlar la reproducción de archivos de audio / vídeo, manteniendo libre el teclado para transcribir. Permite reproducir / pausa, avance y retroceso.
		Lámpara		Lámpara indicadora de grabación en proceso, con conector USB
		Pantalla TV	Pantalla	Real Black Filte: No
				Clear Image Panel: Si
				Anti Reflejos: No
			Audio	Dolby: Dolby Digital Plus / Dolby Pulse
				SRS: SRS TheaterSound
				Salida de sonido (RMS): 10 W x 2
				Tipo de bocina: Down Firing + Full Range
			Características	Filtro de ruido digita: Si
				Imagen en imagen: 1 sintonizador PIP
				Lenguaje OSD: Inglés, Francés, Español
				POP Incluido: Si

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				Modo de calibración: Si
				Auto configuración HDMI 1.4 3D: Si
				Master Switch: No
			Funciones de Hospitalidad	dts 2.0+salida digital: Si
			Video	Tamaño de pantalla: 50" class
				Resolución: 1,920 × 1,080
				Motor de imágenes: 3D HyperReal Engine
				600Hz Subfield Motion: Si
				Cinema Smooth: Si
				Film Mode: Si
				LAN inalámbrica integrada: No
			Sistema	Recepción DTV: ATSC / Clear QAM
				Sintonizador DTV integrado: Si
			Entrada y Salida	Salida de Audio (Mini Jack): No
				Entrada de componente (Y/Pb/Pr): 2
				Entrada de compuesto (AV): 1 (Uso común para componente Y)
				Salida de audio Digital (óptico): 1
				Entrada de audio (Mini Jack): 1 (Uso común para entrada de Audio PC)
				Ethernet (LAN): 1
				Audífonos: No
				HDMI: 4
				Entrada de audio para PC (Mini Jack) : 1
				Entrada para PC (D-sub): 1
				RS-232C (AV CONTROL): 1
				USB: 2
			Diseño	Diseño: ToC
				Color frontal: Rose Black
				Tipo de base: Square
				Base giratoria (izquierda/derecha): Si
			Eco	Marca Eco: Energy Star
				Sensor Eco: Si
			Alimentación	Suministro de alimentación: AC 110-120 V 60 Hz
				Consumo de Energía (Max): 350W
				Consumo de energía (stand-by): ‹1 W
			Dimensiones (AxAlxP)	Set sin Base: 119.68 x 71.56 x 5.7 cm
				Set con Base: 119.68 x 78.74 x 30.5 cm
				Paquete: 130 x 83.3 x 33 cm
			Peso	Set sin Base: 21.8 Kg
				Set con Base: 26.1 Kg
				Paquete: 33.5 Kg
			Accesorios	Modelo de Control Remoto: TM950
				Batería (para Control Remoto): Si

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Características generales	Soporte de pared Vesa: Si Cable de poder: Si Manual del usuario: Si E-Manual: Si Soporte de aplicación de control remoto: Si Allshare (Powered by DLNA): Si RF de entrada (entrada de cable/terrestre): 1 ConnectShare™ (USB 2.0): Pelicula RUI: Si Soporte para adaptador de WiFi: Si One Foot Connection: Si Interfaz del usuario: Neo Anynet+ (HDMI-CEC): Si Búsqueda de canal automática: Si Apagado automático: Si Subtítulos: Si Reloj y temporizador encendido/apagado: Si Modo de juego: Si Auto apagado: Si Protección antiquemado: Si V-Chip: Si
		Gabinete de Piso		Gabinete de 4 pies 600x 890x800 mm capacidad de carga 180Kg. Fabricado en acero de alta resistencia acabado en pintura electrostática color negro Puerta delantera en cristal, puertas removibles y paneles laterales desmontables Chapa de seguridad con manija de media vuelta 4 cremalleras ajustables Accesorios para cable en techo Juego de tuercas y tornillos y 4 niveladores en la base Normas EIA 19, e especificación NEMA 12

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Incluir	• 2 Acceso simultáneos de control de grabación, administración y monitoreo de audiencias • 1 Acceso de monitoreo de actividad de grabación de una audiencia. • Herramienta de programación de Calendario de Audiencias • Herramienta de Publicación (copias) de grabaciones • Herramienta de Reproducción de Grabaciones de audio y Video que permita mostrar cronológicamente todos los eventos, anotaciones y comentarios para tener una visión exacta de la audiencia. (licencia libre de cargo).	
		Sala de Testigo Protegido		
		Micrófono		Diseño de bajo perfil que no intimide a los participantes, con bases de soporte de acuerdo al área de trabajo
			Generación del elemento	Condensador de Electret
			Patrón polar	Cardioide
			Respuesta de frecuencia	100 Hz - 20 kHz
			Sensibilidad	-33 dBV (22mV) @ 1Pa
			Impedancia	150 ohms
			Ruido	25dBA
			SPL máximo	127 DB, el 1% THD, 1kHz
			El accionar	P12, P24 y P48, 2.4mA
			Posición en fase	La presión positiva en diafragma genera un voltaje positivo en el perno 2 concerniente al perno 3
			Finish	901R - Durable black urethane
			Dimensiones	Ancho 76 mm, Longitud 109 mm, Alto 20 mm, Peso 190 gr.
			Cable	3 mts. de longitud
			RF Inmunity	Exceeds EN55103-2, E1, E2, E3 and E4 RoHS Compliant
			Soporte para escritorio	tipo "C". Alto 85mm, Frente 140mm, Profundidad 120mm.
		Cámara de sala de juicio		• Base única con facilidad de intercambio de lentes cuyas características debe tener para satisfacer las necesidades, automático / manual iris, fixed lente de ángulo y distancia focal. • Lente varifocal Zoom 5mm a 50mm • Incluye: Base de Montaje en Pared.
			Image Device	1/3" Interline transfer CCD
			Picture Element	NTSC: 768 (H) x 492 (V) PAL: 752 (H) x 582 (V)
			Resolution	470 TV Lines
			Min. Illumination	1.0 lux / F1.2
			S/N Ration	48dB (AGC OFF)

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Scanning System	2:1 Interlace
			Scanning Frequency	NTSC : 15.734KHz (H), 59.94Hz(V) PAL : 15.625KHz (H), 50Hz(V)
			Iris	Auto Iris (AI) or CCD Iris (EI) selectable
			Auto Iris Type	DC Servo
			Exposure Type	Auto Exposure (AE) or Manual Exposure (ME) selectable
			Electronic Shutter	8 Speeds Selectable
			Shutter Speeds	1/60 (1/50) to 1/100,000 sec
			Synchronization System	VBS and Internal
			AGC	Auto (0 to 30db)
			White Balance	ATW (3200oK to 8000oK) AWB LOCK MANUAL PRESET (3200oK, 4200oK, 4700oK & 6300oK)
			Flicker Filter	Flicker filter on (FL/Flicker less) or off (Normal) selectable
			Backlight Compensation	BLC on or off (Normal) selectable
			DC Iris Level	Adjustable (VR)
			Phase Adjustable Range	0° ~ 360°
			H-Phase Control	Adjustable (Button Switch: Up/Down)
			Lens Mount	C- or CS- Mount selectable
			Video Output	1.0 Vp-p, 75 ohm (Composite Video)
			S-Video Output	Y: 1.0 Vp-p, 75 ohm; C: 0.286 Vp-p, 75 ohm
			Power Input	3-Contact Terminal Block
			Auto Iris Output	4-Pin Connector
			Operating Temperature 0°C ~ 50°C	
			Operating Humidity	20% ~ 80%
			Power Requirements	24V AC or 12V DC +/- 10%
			Power Consumption	3.6W
			Dimensions	65 (W) x 63.5 (H) x 61 (D) mm/ 2.56" (W) x 2.5" (H) x 2.4" (D)
			Weight (without lens)	150g (0.33lb)
			Dimensions	65 (W) x 63.5 (H) x 61 (D) mm/ 2.56" (W) x 2.5" (H) x 2.4" (D)
			Weight (without lens)	150g (0.33lb)
			LENTE	
			Apertura de Lente	Front : Ø37.7mm Ø1.48" Rear : Ø10mm Ø0.4"
			Detalle	Back Focal Length : 7.6 ~ 11.5mm 0.3" ~ 0.45"
				Flange Back Length : 12.5mm / 0.49"

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				Dimension WxHxD : 44.5 x 50.8 x 66.2mm (1.75" x 2" x 2.61") Weight : 126g (0.28 lb) Max Image Format : 6.4(H) x 4.8(V)
			Control	Control Iris : DC
			Especificaciones Generales	CCD : 1/3"
				Resolution : VGA Iris Type : DC Mount : CS-mount Focal Length : 5 ~ 50mm 0.2" ~ 1.97" Max Aperture : 1:1.4 ~ 360
			Operacional	Operational Iris : Auto (F1.4 ~ 360) Operational Focus : Manual Operational Zoom : Manual
			Angulo de visión	Diagonal : 65.7° ~ 7.2° Horizontal : 52.7° ~ 5.7° Vertical : 39.6° ~ 4.3°
		Procesador Multiefectos	• Dispositivo multi-efectos con procesador doble • Capacidad de elegir dos efectos al mismo tiempo en uno de cuatro esquemas de direccionamiento • Capacidad de manejo de 99 programas de fabrica y creación de cuando menos la misma cantidad por el usuario • Descripción de efectos, Stereo, Mono In/Stereo Out, Mono (sólo Procesados), y Stereo (sólo Procesados).	
			Entradas de audio:	(2) 1/4” TRS balanceadas o no balanceadas
			Impedancia de entrada:	20k Ohms balanceados, 10k Ohms no balanceados
			Nivel de entrada:	+4dBu Nominal, +20dBu Máximo
			Respuesta de frecuencia:	20 Hz - 20kHz, ref. 1kHz +/- 1dB
			THD+N:	<0,007% 20Hz - 20kHz
			Salidas de línea:	(2) 1/4” TRS balanceadas o no balanceadas
			Nivel de salida:	+4dBu Nominal, +20dBu Máximo
			Rango dinámico:	>108dB
			Convertidores A/D:	24-bit, 48kHz
			Energía:	9V AC (fuente de poder incluida)
			Procesador de audio:	24-bit
			Software:	Interfax WinXP/Mac OSX VST GUI
			Tamaño:	1 RU
			Retardo de tiempo	Valor Valor de Nota

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				0 16ª nota
				4 16ª tripleta
				6 16ª con puntos
				12 8ª nota
				20 8ª tripleta
				24 8ª con puntos
				36 cuarto de nota
				48 cuarto tripleta
				54 cuarto con puntos
				48 media nota
			Valore de Ancho de Banda	Valor Ancho de banda
				1 1/4 Oct
				2 1/8 Oct
				3 1/12 Oct
				4 1/16 Oct
				5 1/20 Oct
				6 1/24 Oct
			Dimensiones:	19" W x 1.75" H x 4.75" D
		Switch 4 entradas video, 1 audio, salida audio y video	Ganancia	Unidad
			Ancho de Banda	300 MHz (-3dB)
			Entrada de Video	
			Numero/tipo de señal	4 video compuesto
			Conectores	4 BNC hembra
			Nivel Nominal	1 Vp-p para Y de S-video y para vídeo compuesto
				0,3 Vp-p para C de S-video
				0,8 Vp-p para SDI
			Salida de Video	
			Numero/tipo de señal	2 video compuesto
			Conectores	2 BNC hembra
			Nivel Nominal	1 Vp-p para Y de S-video y para vídeo compuesto
				0,3 Vp-p para C de S-video
				0,8 Vp-p para SDI
			Sincronismo	
			Estándar	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM
			Control/Remoto - Conmutador	
			Puerto de control serie	1 RS-232, conector de tornillo cautivo de 3,5 mm, 5 polos
			General	
			Fuente de Alimentación Externa	100 V CA a 240 V CA, 50-60 Hz, externa; a 12 V CC, regulada

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Refrigeración	Convección, sin ventilación
			Temperatura / Humedad	Almacenamiento: -40 a +70˚C/ 10% a 90%, sin condensación En funcionamiento: 0 a +50˚C/ 10% a 90%, sin condensación
			Montaje	Si, con bandeja de rack opcional de 1U
			Tipo de carcasa	Metal
			Dimensiones	4,3 cm Alt. x 10,9 cm Anc. x 6,5 cm Prof. (1U alto, un cuarto de ancho de rack) (Profundidad excluyendo conectores)
			Peso de producto	0.3Kg
		Pantalla plana de 42”	Video	
			Tamaño de pantalla	42 pulgadas
			Resolución	1,024 x 768
			Real Black	Real Black
			Clear Image Panel	Sí
			Intensificador amplio de color	Sí
			600Hz Subfield Motion	Sí
			Filtro de ruido digital	Sí
			Audio	
			3D Sound	No
			Dolby	Dolby Digital Plus / Pulse
			SRS	SRS TheaterSound HD
			dts 2.0+salida digital	Sí
			Salida de sonido (RMS)	10 W x 2
			Tipo de bocina	Down Firing + Full Range
			Nivelador automático de volumen	Sí
			Conectividad	
			HDMI	2
			USB	1
			Audífonos	No
			LAN inalámbrica integrada	No
			Entrada de componente (Y/Pb/Pr)	1
			Entrada de compuesto (AV)	Entrada de componente Y
			Salida de audio Digital (óptico)	1
			Entrada para PC (D-sub)	No
			RF de entrada (entrada de cable/terrestre)	1
			RF de entrada (entrada satélite)	No

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Entrada de audio para PC (Mini Jack)	No
			Entrada de audio (Mini Jack)	No
			Salida de Audio (Mini Jack)	No
			Ethernet (LAN)	No
			MHL	No
			Alimentación	
			Suministro de alimentación	AC 110 - 120 V 60 Hz
			Sensor Eco	Sí
			Apagado automático	Sí
			Consumo de energía (stand-by)	Menor a 0.3 W
			Reloj y temporizador encendido/apagado	Sí
			Auto apagado	Sí
			Typical Power Consumption	84 W
			Dimensiones	
			Set sin Base	101.18 x 62.24 x 5.6 cm
			Set con Base	101.18 x 69.67 x 25.2 cm
			Paquete	111 x 73.2 x 27 cm
			Peso de producto	
			Set sin Base	14.2 kg
			Set con Base	15.4 kg
			Package (kg)	19.5
		Consideraciones	1. Todos los equipos, componentes, etc. Que se oferten en la propuesta deberán tener cuando menos un año de garantía contra defectos de fabricación e instalación, la garantía de los equipos deberá otorgarse en sitio. 2. La propuesta del licitante deberá incluir capacitación para el personal técnico, personal administrativo y/o usuario, debe presentar temario detallado de la capacitación. La capacitación debe ser impartida en las instalaciones del Tribunal Superior de Justicia. 3. El licitante deberá demostrar que tiene experiencia como mínimo de un año en la implementación sistemas de grabación de audio y video para Salas de Juicio Oral 4. El licitante deberá entregar carta de fabricante que lo acredite como distribuidor autorizado de los equipos que proponga en los sistemas de grabación de audio y video. 5.El licitante ganador deberá presentar carta de fabricante en la que se compromete a mantener partes y componentes del sistema de grabación ofertados por un periodo de cuando menos 5 años a partir de la aceptación de los trabajos por parte del Tribunal Superior de Justicia.	

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			6. El licitante ganador deberá contar con Centro de Atención Telefónica (CAT). A la firma del contrato integrara los datos completos del CAT. 7. El licitante deberá presentar programa de implementación de proyecto, en el que se indiquen todas y cada una de las actividades a desarrollar, así como responsable de las mismas.	
6	**1**	**Sistema de centralización de base de datos para Salas de Juicio Oral Javs, que incluye:**		
		componentes	Base de datos central de equipos de grabación	1 Sistema de base de datos central hardware y software 1 Licencia de búsqueda de grabaciones
		Funciones	1. Centralizar toda la información de juicios y audiencias en una sola base de datos sin importar la sala donde se grabe. 2. Programación de actividad de grabación de cualquier sala de audiencia desde el sitio central. 3. Creación de usuarios y grupos de trabajo, tanto con criterios de administración como de usuario. 4. Búsqueda de grabaciones de audiencias o juicios desde cualquier PC contada en red. 5. El sistema debe contar con la facilidad de incorporar herramientas de desarrollo para importar la información del caso del sistema de gestión de Tribunal al sistema de grabación. 6. Creación de perfiles de usuario 7. Administración centralizada de sistemas de grabación. 8. Monitoreo centralizado de actividad de equipos de grabación por sala 9.Busqueda de grabaciones vía browser 10. Búsqueda de archivos basado en filtro de búsqueda tales como: número de caso, juzgado, fecha, hora, juez, testigo o abogado, etc., Además cada búsqueda puede incorporar varios criterios. 11. Sellado de audiencias y asignación a usuario especifico. 12. Control de grabación de cualquier equipo a una sala remota 13. Capacidad de integrar los equipo de grabación actual a la base da datos central	
		Características de los equipos que son parte de la solución:		
		Equipo	1. El equipo debe esta compuesto por dos unidades con idénticas características técnicas, las cuales tengan la facilidad de trabajar de forma conjunta y/o de forma separada. 2. El diseño de los equipo debe ser de montaje en rack de dos unidades de rack. 3.Discos y fuentes redundante hot swap. 4. RAID 1 en disco	
			Sistema Operativo	Microsoft Windows Server Embedded 2008 Standard Edition

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Base de datos	Microsoft SQL Server 2008 Embedded Standard configured to allow SQL Authentication and TCP/IP Communication (10 CALs)
			NIC	-Dual 10/100/1000 Mbps Ethernet via RJ-45 -Static or DHCP -Auto negotiation, autosensing full/half duplex
			Protocolos	Unicast/Multicast, UDP, TCP/IP, HTTP, JA Security, JA Device, SQL, JA SFTP via SSH
			Tolerancia a Falla	-Datbase Server Failover -Redundant Disk Arrays (RAID)
			Puerto Serial	-Local maintenance or data transport
			Status de LED	-Power On -Activity (hard disk) -Activity (network) -System Overheat
			Alimentación	-Entrada: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz 8.5-4AMP -Salida: 560 W w/PFC
			Ambientales	-Operating Temperature: 10° to 35°C (50° to 95°F) -Non-operating Temperature: -40° to 70°C (-40° to 158°F) -Operating Relative Humidity: 8% to 90% (non-condensing) -Non-operating Relative Humidity: 5% to 95% (non-condensing)
			Dimensiones	-17.2”w x 1.73”h x 25.6”d (43.7cm w x 4.4cm h x 65cm d)
			Peso	-38.5 lbs (17.5 Kg)
		Consideraciones	1. Todos los equipos, componentes, etc. Que se oferten en la propuesta deberán tener cuando menos un año de garantía contra defectos de fabricación e instalación, la garantía de los equipos deberá otorgarse en sitio. 2. La propuesta del licitante deberá incluir capacitación para el personal técnico, personal administrativo y/o usuario, debe presentar temario detallado de la capacitación. La capacitación debe ser impartida en las instalaciones del Tribunal Superior de Justicia. 3. El licitante deberá demostrar que tiene experiencia como mínimo de un año en la implementación sistemas de grabación de audio y video para Salas de Juicio Oral 4. El licitante deberá entregar carta de fabricante que lo acredite como distribuidor autorizado de los equipos que proponga en los sistemas de grabación de audio y video. 5.El licitante ganador deberá presentar carta de fabricante en la que se compromete a mantener partes y componentes del sistema de grabación ofertados por un periodo de cuando menos 5 años a partir de la aceptación de los trabajos por parte del Tribunal Superior de Justicia.	

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			6. El licitante ganador deberá contar con Centro de Atención Telefónica (CAT). A la firma del contrato integrara los datos completos del CAT. 7. El licitante deberá presentar programa de implementación de proyecto, en el que se indiquen todas y cada una de las actividades a desarrollar, así como responsable de las mismas.	
7	1	**Sistema de circuito cerrado para videovigilancia en juzgado de Zitácuaro con cámaras IP y grabadora para instalaciones del Poder Judicial, con las siguientes características:**		
		Cámara	CM-3211-00 Mini Domo interior, 720p. Digi-D/N, Rango dinámico Amplio, Varifocal 2.7-9mm, auto iris, H.264, PoE, 60 FPS. Incluye Soporte CM-CAPX-0 y montaje a pared CX-ARMX-0	>=6
		Cámara Móvil	Cámara IP PTZ SD4N23-PG-0 para interior 23X Zoom Óptico, D/N, incluye montaje a pared y fuente de alimentación 50 VA.	>=1
		Fuente de alimentación	Conmutador de red PoE TPE-T80 8 puertos 30W.	>=1
		Conmutador de red	Conmutador de red TEG-S80Dg 8 puertos Gigabit.	>=1
		Grabador	SOLUS-HW-16 Paquete todo en uno con soporte hasta 16 canales de video IP, incluye licencia para 5 usuarios y 2 teclados de control. Salida para 2 monitores y 4 TB de espacio para almacenaje. Incluye poliza de mantenimiento de software por 1 año.	>=1
		Monitor	P402 Monitor Serie Profesional 40" Full HD para uso 24X7, incluye soporte a pared PF660.	>=1
		Monitor	P2312H Monitor Serie Profesional 23" Full HD para uso 24X7, incluye base para escritorio.	>=1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Certificaciones	El proveedor deberá entregar copia y mostrar original del certificado expedido por el fabricante de la solucion de grabacion y administracion de video.	
		Carta	El proveedor debera entregar carta del Distribuidor Mayorista que lo acredite como Integrador autorizado para comercializar e instalar los productos especificados en estas bases.	
		Requerimientos para poder cotizar la partida:		
		Características especiales		El sistema debe incluir la instalación y puesta a punto del mismo, por lo que el proveedor deberá incluir en su propuesta el costo del cableado, canaleta, tuberia y demás material necesario para llevar a cabo dicha instalación. Como el sistema será instalado en edificios del PoderJudicial en el Estado, en el caso de edificios en el interior del Estado deberán considerar en el costo de la propuesta lo necesario para los viaticos del personal que realice la instalación.
		Requerimientos para poder cotizar la partida		Es requisito indispensable que los interesados acudan el día hábil anterior a la junta de aclaraciones de la licitación a recibir los planos de los lugares donde realizarán la instalación y para exponer las dudas que tengan sobre el proyecto. Los proveedores que no asistan a esta revisión no podrán cotizar esta partida. Deberán acudir a las oficinas del Sistema Morelos, Edificio A, del Palacio de justicia "José María Morelos". Calzada La Huerta #400. Col. Nueva Valladolid. Morelia.
8	**2**	**Sistema de circuito cerrado para videovigilancia en juzgados de los reyes y apatznigán con cámaras IP y grabadora para instalaciones del Poder Judicial, con las siguientes características:**		
		Cámara	CM-3211-00 Mini Domo interior, 720p. Digi-D/N, Rango dinámico Amplio, Varifocal 2.7-9mm, auto iris, H.264, PoE, 60 FPS.	>=8

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Incluye Soporte CM-CAPX-0 y montaje a pared CX-ARMX-0	
		Cámara Móvil	Cámara IP PTZ SD4N23-PG-0 para interior 23X Zoom Óptico, D/N, incluye montaje a pared y fuente de alimentación 50 VA.	>=2
		Cámara Móvil Exterior	Cámara IP PTZ SD4N23-PG-E0 para exterior 23X Zoom Óptico, D/N, incluye montaje a pared y fuente de alimentación 100 VA.	>=2
		Montaje	Montaje CM400 para cámara IP PTZ exterior con adaptador a esquina.	>=2
		Fuente de alimentación	Conmutador de red PoE TPE-T80 8 puertos 30W.	>=1
		Conmutador de red	Conmutador de red TEG-S80Dg 8 puertos Gigabit.	>=1
		Grabador	SOLUS-HW-16 Paquete todo en uno con soporte hasta 16 canales de video IP, incluye licencia para 5 usuarios y 2 teclados de control. Salida para 2 monitores y 4 TB de espacio para almacenaje. Incluye poliza de mantenimiento de software por 1 año.	>=1
		Teclado	DVT-KBD Teclado de control PTZ para grabador.	>=1
		Monitor	P402 Monitor Serie Profesional 40" Full HD para uso 24X7, incluye soporte a pared PF660.	>=1
		Monitor	P2312H Monitor Serie Profesional 23" Full HD para uso 24X7, incluye base para escritorio.	>=1

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Certificaciones	El proveedor deberá entregar copia y mostrar original del certificado expedido por el fabricante de la solucion de grabacion y administracion de video.	
		Carta	El proveedor debera entregar carta del Distribuidor Mayorista que lo acredite como Integrador autorizado para comercializar e instalar los productos especificados en estas bases.	
		Requerimientos para poder cotizar la partida:		
		Características especiales		El sistema debe incluir la instalación y puesta a punto del mismo, por lo que el proveedor deberá incluir en su propuesta el costo del cableado, canaleta, tuberia y demás material necesario para llevar a cabo dicha instalación. Como el sistema será instalado en edificios del PoderJudicial en el Estado, en el caso de edificios en el interior del Estado deberán considerar en el costo de la propuesta lo necesario para los viaticos del personal que realice la instalación.
		Requerimientos para poder cotizar la partida		Es requisito indispensable que los interesados acudan el día hábil anterior a la junta de aclaraciones de la licitación a recibir los planos de los lugares donde realizarán la instalación y para exponer las dudas que tengan sobre el proyecto. Los proveedores que no asistan a esta revisión no podrán cotizar esta partida. Deberán acudir a las oficinas del Sistema Morelos, Edificio A, del Palacio de justicia "José María Morelos". Calzada La Huerta #400. Col. Nueva Valladolid. Morelia.
9	**1**	**Sistema de circuito cerrado para videovigilancia con cámaras IP y grabadora para instalaciones del Poder Judicial en el CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL LIC. DAVID FRANCO RODRÍGUEZ, con las siguientes características:**		
		Cámara	CM-3211-01	>=7

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Mini Domo antivandalico interior/exterior, Filtro de corte IR, D/N, Rango dinámico Amplio, Varifocal 2.7-9mm H.264, PoE, 60 FPS.	
		Cámara Móvil Exterior	Cámara IP PTZ SD4N23-PG-E0 para exterior 23X Zoom Óptico, D/N, incluye montaje a pared y fuente de alimentación 100 VA.	>=2
		Montaje	Montaje CM400 para cámara IP PTZ exterior con adaptador a esquina.	>=2
		Fuente de alimentación	Conmutador de red PoE TPE-T80 8 puertos 30W.	>=1
		Conmutador de red	Conmutador de red TEG-S80Dg 8 puertos Gigabit.	>=1
		Grabador	SOLUS-HW-16 Paquete todo en uno con soporte hasta 16 canales de video IP, incluye licencia para 5 usuarios y 2 teclados de control. Salida para 2 monitores y 4 TB de espacio para almacenaje. Incluye poliza de mantenimiento de software por 1 año.	>=1
		Estación de trabajo	Estación de trabajo PRECISION 1650 con salida doble monitor con optimización de software para sistema de vigilancia. 3 años de garantía PRO-Support	>=1
		Monitor	P2312H Monitor Serie Profesional 23" Full HD para uso 24X7, incluye base para escritorio.	>=1
		Certificaciones	El proveedor deberá entregar copia y mostrar original del certificado expedido por el fabricante de la solucion de grabacion y administracion de video.	

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Carta	El proveedor debera entregar carta del Distribuidor Mayorista que lo acredite como Integrador autorizado para comercializar e instalar los productos especificados en estas bases.	
		Requerimientos para poder cotizar la partida:		
		Características especiales		El sistema debe incluir la instalación y puesta a punto del mismo, por lo que el proveedor deberá incluir en su propuesta el costo del cableado, canaleta, tuberia y demás material necesario para llevar a cabo dicha instalación.
		Requerimientos para poder cotizar la partida		Es requisito indispensable que los interesados acudan el día hábil anterior a la junta de aclaraciones de la licitación a recibir los planos de los lugares donde realizarán la instalación y para exponer las dudas que tengan sobre el proyecto. Los proveedores que no asistan a esta revisión no podrán cotizar esta partida. Deberán acudir a las oficinas del Sistema Morelos, Edificio A, del Palacio de justicia "José María Morelos". Calzada La Huerta #400. Col. Nueva Valladolid. Morelia.
10	**1**	**Complemento para el sistema de video vigilancia con cámaras IP y grabadora para el Palacio de Justicia del Centro Histórico**		
		Cámara	CM-3211-01 Mini Domo antivandalico interior/exterior, Filtro de corte IR, D/N, Rango dinámico Amplio, Varifocal 2.7-9mm H.264, PoE, 60 FPS. Incluye Soporte CM-CAPX-0 y montaje a pared CX-ARMX-0	>=2
		Codificador	EV-208 Codificador 8 canales BNC para video analógico 1V pico a pico, incluye puerto seria RS232/485 2 entradas de alarmas. H.264 doble stream 30 FPS D1. Incluye fuente de alimentación.	>=1

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Cámara Móvil Exterior	Cámara PTZ SD423-PG-E0 para exterior 23X Zoom Óptico, D/N, incluye montaje a pared y fuente de alimentación 100 VA.	>=3
		Fuente de alimentación	Conmutador de red PoE TPE-T80 8 puertos 30W.	>=1
		Conmutador de red	Conmutador de red TEG-S80Dg 8 puertos Gigabit.	>=1
		Grabador	SOLUS-HW-16 Paquete todo en uno con soporte hasta 16 canales de video IP, incluye licencia para 5 usuarios y 2 teclados de control. Salida para 2 monitores y 4 TB de espacio para almacenaje. Incluye poliza de mantenimiento de software por 1 año.	>=1
		Teclado	DVT-KBD Teclado de control PTZ para grabador.	>=1
		Monitor	P402 Monitor Serie Profesional 40" Full HD para uso 24X7, incluye soporte a pared PF660.	>=1
		Monitor	P2312H Monitor Serie Profesional 23" Full HD para uso 24X7, incluye base para escritorio.	>=1
		Certificaciones	El proveedor deberá entregar copia y mostrar original del certificado expedido por el fabricante de la solucion de grabacion y administracion de video.	
		Carta	El proveedor debera entregar carta del Distribuidor Mayorista que lo acredite como Integrador autorizado para comercializar e instalar los productos especificados en estas bases.	
		Requerimientos para poder cotizar la partida:		

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Características especiales		El sistema debe incluir la instalación y puesta a punto del mismo, por lo que el proveedor deberá incluir en su propuesta el costo del cableado, canaleta, tuberia y demás material necesario para llevar a cabo dicha instalación.
		Requerimientos para poder cotizar la partida		Es requisito indispensable que los interesados acudan el día hábil anterior a la junta de aclaraciones de la licitación a recibir los planos de los lugares donde realizarán la instalación y para exponer las dudas que tengan sobre el proyecto. Los proveedores que no asistan a esta revisión no podrán cotizar esta partida. Deberán acudir a las oficinas del Sistema Morelos, Edificio A, del Palacio de justicia "José María Morelos". Calzada La Huerta #400. Col. Nueva Valladolid. Morelia.
11	**1**	**Complemento de sistema de videovigilancia para edificios A y B del palacio "José María Morelos" que incluye:**		
		Cámara Fija Exterior	P1344-E Cámara IP para exterior (IP66) HDTV D/N varifocal 3-8mm H.264 con audio, incluye carcasa y soporte a pared.	>=7
		Cámara Domo	P3344-V Cámara IP minidomo para interior HD 720p, D/N varifocal 3.3-12mm H.264, Rango dinámico amplio, con soporte para audio.	>=8
		Cámara Móvil Exterior	Cámara IP PTZ SD4N35-PG-E0 para exterior 35X Zoom Óptico, D/N, incluye montaje a pared y fuente de alimentación 100 VA.	>=4
		Cámara Móvil Exterior	Cámara IP PTZ SD4N23-PG-E0 para exterior 23X Zoom Óptico, D/N, incluye montaje a pared y fuente de alimentación 100 VA.	>=9
		Montaje	Montaje CM400 para cámara IP PTZ exterior con adaptador a esquina.	>=1

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Montaje	Montaje PP451 adaptador a cornisa para cámara IP PTZ exterior.	>=2
		Licencia	Licencia Omnicast para cámaras/codificador compatible con sistema instalado actualmente.	>=20
		Fuente de alimentación	Conmutador de red PoE TPE-T80 8 puertos 30W.	>=4
		Certificaciones	El proveedor deberá entregar copia y mostrar original del certificado expedido por el fabricante de la solucion de grabacion y administracion de video.	
		Carta	El proveedor debera entregar carta del Distribuidor Mayorista que lo acredite como Integrador autorizado para comercializar e instalar los productos especificados en estas bases.	
		Requerimientos para poder cotizar la partida:		
		Certificaciones		El proveedor deberá entregar carta que certifique que esta autorizado para la venta y configuración de licencias omnicast por Fabricante o representante de la fabrica. Empresa certificada en Omnicast por Genetec. Copia de certificado.
		Instalación		El sistema debe incluir la instalación y puesta a punto del mismo, por lo que el proveedor deberá incluir en su propuesta el costo del cableado, canaleta, tuberia y demás material necesario para llevar a cabo dicha instalación.
		Otros		Es requisito indispensable que los interesados acudan el día hábil anterior a la junta de aclaraciones de la licitación a recibir los planos de los lugares donde realizarán la instalación y para exponer las dudas que tengan sobre el proyecto. Los proveedores que no asistan a esta revisión no podrán cotizar esta partida. Deberán acudir a las oficinas del Sistema Morelos, Edificio A, del Palacio de justicia "José María Morelos". Calzada La Huerta #400. Col. Nueva Valladolid. Morelia.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION	
12	5	**Sistema de control de acceso de visitantes con reconocimiento de información en credenciales del IFE**	
		Sistema WebVisitsNET Profesional (Un Operador Soporte para Escáner de IFE)	
		1 Licencia WebVisitsNET Operador Adicional versión Profesional	
		1 Escáner IDR ID Reader (Lector de IFE)	
		1 Servicio de instalación, Configuración, Capacitación	
		1 Mantenimiento anual de la aplicación WebVisits.NET	
13	1	**Sistema de control de acceso biométrico para acceso a oficina con las siguientes caracteríticas:**	
		Terminal Biométrica de tiempo y datos de L1-Bioscrypt. V-Station 4G, Capacidad de hasta 10,000 patrones de huella en reconocimiento 1:N (hasta 50,000 en modo multi-receptáculo) y de 100,000 patrones de huella en verificación 1:1. permite la posibilidad de validar a un número infinito de empleados al hacer la validación entre la huella almacenada en la tarjeta y la presentada en el lector. Incluye comunicación por USB, RS232, RS485, LAN/WAN, Capacidad de 1 millón de transacciones en su memoria no volátil, teclado y pantalla a todo color QVGA de 2.5". Puerto USB para descarga/carga de información. Preparada para POE (Power Over Ethernet), lector HID Prox 125, Incluye relevador de puerta integrado. Soporta patrones de huella basados en Minucias, o bien el tradicional patrón Bioscrypt, compatible con modelos anteriores. Diseño que permite el remplazo/restitución de su sensor de huella en campo. Incluye software SecureAdmin, para la administración de las terminales y los patrones de huella. La terminal incluye: Kit para montar en la pared y manuales de instalación/config. y cable USB.	>=1
		Chapa Electromagnética 550 Kgs / 1200 Lbs (inc. LED y relevador)	>=1
		Kit que incluye: Bracket tipo "Z" para chapa electromagnética, Cierra puertas, Fuente de poder para Lectores y controladores 4amp. Y batería de 7amp., Kit de accesorios de instalación.	>=1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION	
		Instalación incluida con las siguientes características:	Configuración en software actual del tribunal, realizando pruebas de comunicación desde la aplicación, envió de plantillas de huellas a la terminal, zonas horarias. Configuración y puesta a punto del sistema para la activación de un acceso con el biométrico. El proveedor deberá comprobar mediante carta o diploma del fabricante el tener personal capacitado en la herramienta AXS.NET. Se debe anexar carta del mayorista o fabricante de la terminal de huella para garantizar su capacidad tecnica en la configuración e instalación de los equipos.
14	1	**Sistema de control de acceso biométrico con torniquete y arco de metales con las siguientes caracteríticas:**	
		Terminal Biométrica de tiempo y datos de L1-Bioscrypt. V-Station 4G, Capacidad de hasta 10,000 patrones de huella en reconocimiento 1:N (hasta 50,000 en modo multi-receptáculo) y de 100,000 patrones de huella en verificación 1:1. permite la posibilidad de validar a un número infinito de empleados al hacer la validación entre la huella almacenada en la tarjeta y la presentada en el lector. Incluye comunicación por USB, RS232, RS485, LAN/WAN, Capacidad de 1 millón de transacciones en su memoria no volátil, teclado y pantalla a todo color QVGA de 2.5”. Puerto USB para descarga/carga de información. Preparada para POE (Power Over Ethernet), lector HID Prox 125, Incluye relevador de puerta integrado. Soporta patrones de huella basados en Minucias, o bien el tradicional patrón Bioscrypt, compatible con modelos anteriores. Diseño que permite el remplazo/restitución de su sensor de huella en campo. Incluye software SecureAdmin, para la administración de las terminales y los patrones de huella. La terminal incluye: Kit para montar en la pared y manuales de instalación/config. y cable USB.	>=1

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION	
		Base de acero inoxidable para montar en torniquete catrax de la misma apariencia que las montadas actualmente en los torniquetes del Poder Judicial.	>=1
		Torniquete modelo Catrax Master Tamaño Cintura Acero Inoxidable, Incluye tarjeta de control, fuente de poder y pictograma de flujo., Fuente de poder para Lectores y controladores 4amp. y batería de 7amp.	>=1
		Kit de accesorios de instalación, mano de obra para Instalación y configuración de Vstation y Torniquete	>=1
		Arco detector de metales Garret de 33 zonas, 20 programas de fábrica y 4 en modo de usuario para definir, Alarma audible y visual por zona, el nivel gráfico de barras que indica la señal de alarma, Memoria no volátil para máxima seguridad, Indicaciones de avance y detenerse indicado con luces, 180 grados de ángulo de visión de LEDs en el panel, inc. Fijar a piso y programación y pruebas.	>=1
		Instalación incluida con las siguientes características:	Configuración en software actual del tribunal, realizando pruebas de comunicación desde la aplicación, envió de plantillas de huellas a la terminal, zonas horarias. Configuración y puesta a punto del sistema para la activación de un acceso con el biométrico. El proveedor deberá comprobar mediante carta o diploma del fabricante el tener personal capacitado en la herramienta AXS.NET. Se debe anexar carta del mayorista o fabricante tanto del torniquete como de la terminal de huella para garantizar su capacidad tecnica en la configuración e instalación de los equipos.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION	
15	1	**Proyecto de control de Biblioteca mediante ISO18000-6C, EPC UHF Class 1 Gen 2, debe incluir :**	
		Software WebInventory, para registro y control de Libros, campos de clave, clave alterna (tag), permitiendo leer códigos de barras, Debe permitir además la clasificación por Autor, Genero, Edición / Año, Cantidad de Paginas, Observaciones y comentarios, Reseñas, Ubicación Física, Administración de autores / biografías., Asignación de fotografías para visualización en pantalla. Identificación por codificación manual y electrónica (tag), registro de estante, posición., Consultas: Filtrar de manera completa todos los campos disponibles. Exportación a Excel, Word y PDF., Reportes: Por títulos, Géneros, Edición., debe permitir crecimiento para Modulo Opcional manejo y control de lector Hand Help para de RFID.	>=1
		Antena ISO18000-6C, EPC UHF Class 1 Gen 2	>=2
		Grabador ISO18000 -6c, EPC UHF Class 1 Gen 2	>=1
		Tag invengo adherible especial para no dañar lo libros	>= 12,000
16	1	**Proyecto de control de Biblioteca mediante ISO18000-6C, EPC UHF Class 1 Gen 2, debe incluir :**	
		Software WebInventory, para registro y control de Libros, campos de clave, clave alterna (tag), permitiendo leer códigos de barras, Debe permitir además la clasificación por Autor, Genero, Edición / Año, Cantidad de Paginas, Observaciones y comentarios, Reseñas, Ubicación Física, Administración de autores / biografías., Asignación de fotografías para visualización en pantalla. Identificación por codificación manual y electrónica (tag), registro de estante, posición., Consultas: Filtrar de manera completa todos los campos disponibles. Exportación a Excel, Word y PDF., Reportes: Por títulos, Géneros, Edición., debe permitir crecimiento para Modulo Opcional manejo y control de lector Hand Help para de RFID.	>=1
		Antena ISO18000-6C, EPC UHF Class 1 Gen 2	>=4

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Grabador ISO18000 -6c, EPC UHF Class 1 Gen 2		>=1
		Tag invengo adherible especial para no dañar lo libros		>= 6,200
17	**26**	**Computadora touch ejecutiva HP TouchSmart 9300 business PC con las siguientes**		
		Características	Sistema operativo	Windows® 7 Professional original 64 bit
			Procesador	Intel® Core™ i3-2120 (3.30 GHz, caché de 3 MB, 2 núcleos)
			Chipset	Intel® H67 Express
			Formato de gabinete	Todo en Uno
			Memoria RAM	4 GB 1333 MHz SDRAM DDR3
			Memoria, máxima	16 GB con 4 SODIMM
		Almacenamiento de datos	Disco duro	500 SATA (de 7.200 rpm)
			Unidad óptica	DVD+/-RW 8X slim
		Gráficos	Gráficos	Gráficos Intel HD integrados
				Pantalla de 23" WLED Brightview LCD multi-touch
		Características de expansión	Puertos	7 USB 2.0
				1 conector para audio/audífono
				1 salida de audio
				1 entrada para micrófono
				1 RJ-45
				1 salida para emisor de IR (sólo opción con sintonizador de TV)
				1 conector coaxial para TV (sólo opción con sintonizador de TV)
				1 conector de alimentación
				1 lector de tarjetas de soporte 6 en 1
				1 DisplayPort
		Dispositivos multimedia	Audio	Admite audio de alta definición; altavoces 2.0 de alto rendimiento integrados; micrófono de matriz doble integrado; botones de control de volumen y silencio; conector estéreo para audífonos; entrada para micrófono; salida de línea estéreo; Cámara web de 2 MP ajustable integrada
		Características de comunicación	Interfaz de red	Realtek 8111EDL Ethernet 10/100/1000 integrada
		Requisitos de energía y operación	Alimentación	Fuente de alimentación externa de 180 W con 90% de eficiencia energética, PFC activa (cuando está configurada con procesadores Intel Celeron, Pentium o Core i3).
		Energy Efficiency Compliance	Intervalo de humedad en funcionamiento	de 15 a 80% de HR
		Dimensiones y peso	Peso	A partir de 11,8 kg

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
			Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	58,45 x 10,3 x 45,01 cm Con base
		Gestión de seguridad	Gestión de seguridad	Ranura para bloqueo Kensington
				cubierta de seguridad del puerto trasero
			Software incluido	HP Power Assistant, Corel WinDVD, Corel Paint It! For TouchSmart, Roxio Creator Business, Roxio Cinema Now for TouchSmart, HP Connect solutions, HP Setup Manager, HP TouchSmart Browser, HP TouchSmart Calendar, HP TouchSmart Canvas, HP TouchSmart Clock, HP TouchSmart DVD, HP TouchSmart Hulu, HP TouchSmart Live TV, HP TouchSmart Music, HP TouchSmart Video, HP Touch Smart Photo, HP TouchSmart Netflix, HP TouchSmart Notes, Lector RSS HP TouchSmart, HP TouchSmart Symphony, HP TouchSmart Twitter, HP TouchSmart Weather, Cámara web HP TouchSmart, PDF Complete
		Garantía		3 años de garantía limitada con el fabricante.
18	1	**Equipo de grabación de audio para auditorio con las siguientes características:**		
		Microfono MX412D/S DE CUELLO DE GANSO 12" CON SWITCH Y BASE		>=2
		Microfono MX690 shure con su base receptora		>=1
		Microfono MX393/C		>=20
		Cable shure C119 para microfono Microflex MX393		>=20
		MEZCLADORA Yamaha 14FX 32 CANALES 6 BUSS + FX		>=1
		Microfono MX395/O para plafon		>=8
		Grabadora TEAC TASCAM SS-CDR200		>=2

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		Amplificador para sistema de 6 bocinas		>=1
		Bocina Yamaha NS-AW150		>=6
		Instalación		El sistema debe incluir la instalación y puesta a punto del mismo, por lo que el proveedor deberá incluir en su propuesta el costo del cableado, canaleta, tuberia y demás material necesario para llevar a cabo dicha instalación.
		Otros		Es requisito indispensable que los interesados acudan el día hábil anterior a la junta de aclaraciones de la licitación para realizar una visita al lugar de la instalación y determinar requerimientos y para exponer las dudas que tengan sobre el proyecto. Los proveedores que no asistan a esta revisión no podrán cotizar esta partida. Deberán acudir a las oficinas del Sistema Morelos, Edificio A, del Palacio de justicia "José María Morelos". Calzada La Huerta #400. Col. Nueva Valladolid. Morelia.
19	1	**Software Microsoft ForeFront proteccion suite**		
20	1	**Sistema de monitoreo de vehículos mediante GPS para 16 vehiculos con las siguientes características:**		
		GPS		Información e Interacción en Tiempo Real en un Mapa
				Integración con sistema Roadnet con información comparativa en tiempo real de la ubicación de los vehículos pudiendo verificar el cumplimiento con el plan de ruta, los tiempos y registrando atrasos
			Localiza uno o varios vehículos simultáneamente, con actualizaciones de su posición cada determinado tiempo	Unidad encendida, unidad apagada, velocidad y dirección, información almacenada
				Identifica en un mapa qué vehículos están mas cercanos al lugar donde se necesitan y cuales están disponibles
				Observación de grupos de vehículos
				Monitoreo automático a computadora, tel. celular, email y central de alarmas para compartimientos controlados
				Envío de señales a los vehículos para cortar la marcha, abrir puertas o accionar accesorios y señales auditivas al conductor
		Vehiculos	La partida debe incluir el hardware necesario instalado en el vehículo, y la renta mensual del servicio de monitoreo por 12 meses.	Para 16 vehiculos.

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
		RUTAS	Información histórica a detalle de las rutas tomadas en un mapa y por escrito, por fecha o evento específico	Permita consultar la ruta exacta de cualquier día o período de fechas por vehículo o por conductor. (La opción de por conductor debe ser soportada, más no incluida en esta propuesta). Horarios, duración, kilometraje y tiempo invertido de cada ruta Camino tomado con la distancia recorrida, velocidad durante cada tramo y duración del viaje Identificación y reconocimiento automático del lugar visitado así como permanencia en el mismo Informe la distancia que recorre la unidad de un punto a otro y el total por día Visualiza la velocidad promedio a la que estuvieron circulando los vehículos, a qué hora y en qué lugar, para detectar los excesos Muestra qué operador utilizó un vehículo un X día por si existe alguna anomalía en su recorrido. (La opción debe ser soportada, más no incluida en esta propuesta). Alerta respecto a qué accesorios fueron abiertos o utilizados, en qué lugar y durante cuanto tiempo
		MANTENIMIENTO	Señala el listado de servicios requeridos y prioridades por vehículo, con alarmas de aviso para prevenir próximos servicios	Mediante un semáforo indica de acuerdo al kilometraje o al tiempo transcurrido cuándo corresponde realizar un servicio a un vehículo Puede incluirse la información respecto a tenencias, verificaciones Facilita la captura y registro de los gastos incurridos por unidad, por taller, por factura y por evento incluyendo servicios, gasolina, viáticos, casetas, garantías, pólizas de seguro
		REPORTES DE ACTIVIDADES	Información específica que se requiera, con envíos personalizados y específicos de señales por alarma o evento, información por unidad	Visualización en pantalla, imprime, exportación a Excel. Resúmenes de cualquier vehículo, y fecha, Recopila la información de las Actividades de Cada Vehículo, por Día, Actividades Específicas y las que lleva a cabo dentro y fuera de su horario de trabajo Costo real de la operación por cada unidad Salidas y llegadas de las unidades Representación comparativa y gráfica de su uso

BASES TECNICAS DE LICITACION PUBLICA No. CPJEM/SA/07/2012

Anexo 1

PARTIDA	CANT	DESCRIPCION		
				Rendimiento de combustible
				Sitios frecuentados y viajes realizados
				Tiempos Ralenti
				Uso de accesorios que tienen las unidades
				Recorridos relacionados con las facturas
		Compatibilidad		El software deberá proveer un liga con el sistema RoadNet con el que cuenta el Poder Judicial, para que jale automáticamente las rutas generadas en dicho software hacia el sistema de monitoreo GPS, permitiendo el control sobre las mismas.
		GEOCERCAS	Permitan establecer zonas delimitadas o áreas de trabajo	Permite establecer en un mapa para cada vehículo, el área en que deberá trabajar y permanecer
				Genere reportes de cada usuario por área, a qué hora se llegó a ella, cuánto tiempo se quedó ahí y a qué hora salió
		SERVICIOS		Incluye instalación y configuración de los servicios.